

**Plan studiów na kierunku Inżynieria środowiska
Specjalność: Inżynieria komunalna**

Obowiązuje od cyklu: 2016Z
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Pierwszego stopnia
Obszary kształcenia: Obszar nauk technicznych

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego					praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne	praktyka	
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Technologia informacyjna (1849S1-TECHINF)	1	2	1,00	ZAL-O	o	30	0	30	1	0	0
2	Przedmiot w ramach modułu ogólnouczelnianego (0000SX-MODI)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
3	Język obcy I (37-00-30-I)	1	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
4	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 1 (0000SX-MHS30I)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			8	2,00	x	x	120	60	60	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,00	x	x	120	60	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	1,00	x	x	90	60	30	3	0	0
II - Podstawowych												
1	Hydrologia oraz nauki o Ziemi (1849S1-HNOZ)	1	3	0,00	EGZ	o	30	15	15	4	0	0
2	Biologia i ekologia (1849S1-BIOLIEK)	1	4	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
3	Fizyka (1849S1-FIZ)	1	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
4	Matematyka I (1849S1-MATEM)	1	5	0,00	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
5	Ochrona środowiska (1849S1-OCHROSRO)	1	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			19	2,40	x	x	240	105	135	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	240	105	135		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Geodezja praktyczna (1849S1-GPRAKT)	1	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,20	x	x	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Etykieta (1800SX-MK-ETYKIETA)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
2	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (1800SX-MK-BHP)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	0	0	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
VII - Inne												
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)			0,00	x	x	8	8	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)		0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0	
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1		30	5,60	x	x	398	173	225	24	0	0	

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy II (37-00-30-II)	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Informatyczne podstawy projektowania (1849S1-INPP)	2	4	2,40	ZAL-O	o	60	0	60	2	0	0
2	Chemia (1849S1-CHEM)	2	5	1,80	EGZ	o	75	30	45	4	0	0
3	Matematyka II (1849S1-MATEM2)	2	5	0,00	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
4	Podstawy termodynamiki technicznej (1849S1-PODSTERTE)	2	4	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Rysunek techniczny z elementami geometrii wykreślnej (1849S1-RTZEGW)	2	3,5	0,80	ZAL-O	o	30	10	20	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			21,5	5,00	x	x	270	70	200	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				5,00	x	x	270	70	200		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Mechanika gruntów i geotechnika (1849S1-MGIG)	2	2,5	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Systemy oczyszczania miast, utrzymanie zieleni (1849S1-SOMUZ)	2	2	0,08	ZAL-O	o	30	8	22	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4,5	0,68	x	x	60	23	37	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,68	x	x	60	23	37		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Analiza wody i ścieków (1849S1-ANWIS)	2	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,20	x	x	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			30	7,88	x	x	390	93	297	23	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	13,48	x	x	788	266	522	47	0	0

Rok studiów: 2 ,semestr: 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	3	1	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	Język obcy III (37-00-30-III)	3	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			3	1,00	x	x	60	0	60	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	0	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Materiałoznawstwo (1849S1-MATER)	3	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Mechanika i wytrzymałość materiałów (1849S1-MIWM)	3	4	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
3	Mechanika płynów (1849S1-MECHPL)	3	4	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Budownictwo (1849S1-BUDOW)	3	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			13	0,60	x	x	165	60	105	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,60	x	x	165	60	105		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Ochrona powietrza (1849S1-OCHPOW)	3	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Gospodarka wodna (1849S1-GOSPWOD)	3	3	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
3	Unieszkodliwianie odpadów komunalnych (1849S1-UNODKOM)	3	4	1,60	EGZ	o	60	20	40	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			10	1,60	x	x	150	50	100	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,60	x	x	150	50	100		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Mikrobiologia sanitarna (1849S1-MIKSAN)	3	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Systemy informacji geograficznej (1849S1-SIG)	3	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	1,80	x	x	60	15	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,80	x	x	60	15	45		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			30	5,00	x	x	435	125	310	25	0	0

Rok studiów: 2 ,semestr: 4

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy IV (37-00-30-IV)	4	2	1,00	EGZ	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Technologia ścieków (1849S1-TECHSC)	4	3,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Gleboznawstwo i rekultywacja gleb (1849S1-GLRG)	4	4	0,36	ZAL	o	45	30	15	2	0	0
3	Instalacje wodociągowo-kanalizacyjne (1849S1-IWK)	4	4	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
4	Wentylacja i klimatyzacja (1849S1-WENIKL)	4	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
5	Ogrzewnictwo (1849S1-OGRZEW)	4	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			19,5	3,96	x	x	225	90	135	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,96	x	x	225	90	135		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka komunalna (1849S1-PKOM)	4	4	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	2	80	0
2	Praktyka wodociągowo-kanalizacyjna (1849S1-PWK)	4	4	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	2	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			8	0,00	x	x	0	0	0	4	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	0	0	4		80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			8	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Ergonomia (1800SX-MK-ERGON)	4	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
2	Ochrona własności intelektualnej (1800SX-MK-OWI)	4	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			0,5	0,00	x	x	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	4	4	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4			30	4,96	x	x	259	94	165	21	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			60	9,96	x	x	694	219	475	46	160	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 5

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Technologia wody (1849S1-TECHW)	5	2,5	0,80	EGZ	o	30	10	20	4	0	0
2	Sieci i instalacje gazowe (1849S1-SIGAZ)	5	3,5	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
3	Wodociągi (1849S1-WODOC)	5	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
4	Kanalizacja (1849S1-KANAL)	5	5	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			16	3,80	x	x	180	85	95	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,80	x	x	180	85	95		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Moduł mikrobiologiczny (1849S1-MODM1)	5	2	0,60	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
2	Moduł ekologiczny (1849S1-MODE2)	5	4	0,00	ZAL-O	f	60	30	30	2	0	0
3	Gospodarka osadami ściekowymi (1849S1-GOSOS)	5	4	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
4	Recykling odpadów (1849S1-RECOD)	5	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
5	Technologia robót inżynierskich (1849S1-TRI)	5	2	0,00	EGZ	o	30	30	0	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			14	2,40	x	x	195	105	90	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	195	105	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	0,60	x	x	90	45	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			30	6,20	x	x	375	190	185	28	0	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 6

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle (1849S1-GWSWP)	6	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,00	x	x	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	30	15	15		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Seminaria dyplomowe 1 (1849S1-SEMD1)	6	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
2	Moduł technologiczny (1849S1-MODT4)	6	8	0,00	ZAL-O	f	90	0	90	2	0	0
3	Moduł przepisy prawne (1849S1-MODPP3)	6	2	0,00	ZAL-O	f	30	15	15	2	0	0
4	Kosztorysowanie robót instalacyjnych (1849S1-KRI)	6	3	1,20	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
5	Urządzenia do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (1849S1-UDUWIOS)	6	3	0,00	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
6	Technologie biopaliw (1849S1-TBP)	6	3	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
7	Projekt inżynierski (1849S1-PINZ)	6	4	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			25	3,60	x	x	330	75	255	18	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,60	x	x	330	75	255		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			12	0,00	x	x	150	15	135	6	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka wykonawcza (1849S1-PWYK)	6	5	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	2	120	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			5	0,00	x	x	0	0	0	2	120	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	0	0	0	2	120	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			5	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			32	3,60	x	x	360	90	270	22	120	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów			62	9,80	x	x	735	280	455	50	120	0

Rok studiów: 4 ,semestr: 7

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Przedsiębiorczość (1849S1-PRZEDS)	7	1	0,00	ZAL-O	o	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	15	15	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
II - Podstawowych												
1	Konstrukcje budowlane (1849S1-KONBUD)	7	2	0,60	EGZ	o	30	15	15	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,60	x	x	30	15	15	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,60	x	x	30	15	15		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych												
1	Seminaria dyplomowe 2 (1849S1-SEMD2)	7	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
2	Moduł techniczny (1849S1-MODT5)	7	4	0,00	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
3	Moduł projektowy (1849S1-MODP6)	7	6	3,60	ZAL-O	f	90	0	90	6	0	0
4	Praca inżynierska (1849S1-PRINZ)	7	15	0,00	ZAL-O	f	150	0	150	0	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			27	3,60	x	x	330	30	300	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,60	x	x	330	30	300		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			27	3,60	x	x	330	30	300	12	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 7			30	4,20	x	x	375	60	315	18	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku studiów			30	4,20	x	x	375	60	315	18	0	150

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		212	37,44	2592	825	1767	157	280	150
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	16	5,00	255	75	180	9	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,00	255	75	180	9	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	12	4,00	180	60	120	6	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	55,5	8,60	705	250	455	50	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		8,60	705	250	455	50	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	52	10,04	645	263	382	44	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		10,04	645	263	382	44	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
IV - Specjalnościowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	74	13,80	975	225	750	52	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		13,80	975	225	750	52	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	45	4,20	570	90	480	22	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	13	0,00	0	0	0	6	280	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	0	0	0	6	280	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	13	0,00	0	0	0	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	1,5	0,00	12	12	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	12	12	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	212	100%	5300	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	108	50,98%	2749	51,87%
2	z zakresu nauk podstawowych	55,5	26,18%	705	13,30%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	37,44	17,66%	961	18,13%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16,5	7,78%	252	4,75%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	70	33,02%	900	14,15%
6	wymiar praktyk	13	6,13%	280	5,28%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	30	0,57%
8	zajęcia z języka obcego	8	3,77%	120	2,26%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	13,5	6,37%	192	3,62%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	Obszar nauk technicznych	100,00%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów**1 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 1**

- 1) Informacja w społeczeństwie wiedzy
- 2) Komunikacja interpersonalna
- 3) Nauka i kultura w epoce nowożytnej
- 4) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej
- 5) Wybrane zagadnienia demografii historycznej

2 - Przedmiot w ramach modułu ogólnouczelnianego

- 1) Etyka
- 2) Filozofia
- 3) Historia Polski
- 4) Historia sztuki
- 5) Wiedza o teatrze

3 - Moduł ekologiczny

- 1) Biomonitoring środowiska
- 2) Hydrobiologia techniczna stosowana
- 3) Naturalne i antropogeniczne przemiany jezior
- 4) Renaturyzacja wód
- 5) Zagrożenia cywilizacyjne

4 - Moduł mikrobiologiczny

- 1) Mikrobiologiczne zanieczyszczenia w obszarze obiektów komunalnych
- 2) Mikrobiologiczne zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych
- 3) Naturalne i antropogeniczne przemiany jezior
- 4) Ocieki i ścieki produkcyjne jako źródła mikrobiologicznego zanieczyszczenia środowiska
- 5) Zagrożenia cywilizacyjne
- 6) Zagrożenia mikrobiologiczne w systemach wentylacji i klimatyzacji

5 - Moduł projektowy

- 1) Informatyczne metody oceny oddziaływania hałasu i zanieczyszczeń atmosferycznych na środowisko
- 2) Komputerowe wspomaganie projektowania - aplikacja ArCADia-IntelliCAD (InRtelliCAD)
- 3) Methods of evaluation of environmental emissions
- 4) Projektowanie nowoczesnych systemów wentylacyjnych i ogrzewczych
- 5) Projektowanie systemów wodociągowo-kanalizacyjnych

6 - Moduł przepisy prawne

- 1) Oceny oddziaływania na środowisko
- 2) Prawo budowlane

7 - Moduł technologiczny

- 1) Melioracje
- 2) Odnowa wód
- 3) Recykling opakowań
- 4) Systemy remediacji gruntów
- 5) Water and wastewater treatment

8 - Moduł techniczny

- 1) Beztlenowe oczyszczanie ścieków
- 2) Elementy techniczne ochrony powietrza
- 3) Ochrona przeciwwilgociowa i przeciwwodna budowli
- 4) Technika sanitarna

9 - Język obcy I

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski
- 4) Język włoski

10 - Język obcy II

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język włoski

Wykaz grup przedmiotów**11 - Język obcy III**

1) Język angielski

2) Język niemiecki

3) Język włoski

12 - Język obcy IV

1) Język angielski

2) Język niemiecki

3) Język obcy

13 - Wychowanie fizyczne

1) Wychowanie fizyczne